

» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS  
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

# Sterling 60

The Solar Gard Sterling series is a spectrally selective film with a high level of visible light transmission.

The Sterling series also provides extraordinary solar energy rejection performance.

This allows for a luminous and more beautiful interior, while ensuring a comfortable and temperate environment.

*La série Solar Gard Sterling est un film offrant une sélectivité spectrale couplée à un niveau élevé de transmission de lumière visible.*

*La série Sterling se compose de films fournissant des performances extraordinaires en termes de rejet de l'énergie solaire.*

*Cette particularité se traduit par un intérieur plus lumineux et plus attractif, tout en garantissant une ambiance confortable et tempérée.*



### Performance Parameters for Different Window Types

## Solar energy

- Solar heat gain coefficient (G-value)
- Solar heat gain reduction %
- Total solar energy rejected %
- Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %
- IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %
- Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)
- Transmittance %
- Absorptance %
- Reflectance %

### Visible light

|                        |
|------------------------|
| Transmittance %        |
| Reflectance exterior % |
| Reflectance interior % |
| Glare reduction %      |

### Thermal energy

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Emissivity                            |  |
| Winter U-factor (W/m <sup>2</sup> °C) |  |

### Ultraviolet light

Blocked @300-380 nm %

### Fade control

Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) %<sup>1</sup>  
 Fade reduction coefficient %

| 4mm<br>Single clear<br>Simple vitrage |                    | 4/12/4mm<br>Double clear<br>Double vitrage |                    | 4mm<br>Triple Clear<br>Triple vitrage |                    |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| No film<br>Sans film                  | <b>Sterling 60</b> | No film<br>Sans film                       | <b>Sterling 60</b> | No film<br>Sans film                  | <b>Sterling 60</b> |
| .87                                   | .56                | .80                                        | .59                | .73                                   | .57                |
| -                                     | 35                 | -                                          | 24                 | -                                     | 18                 |
| 13                                    | 44                 | 20                                         | 41                 | 27                                    | 43                 |
| 17                                    | 70                 | 31                                         | 74                 | 46                                    | -                  |
| 16                                    | 53                 | 26                                         | 49                 | 34                                    | 51                 |
| 1.04                                  | 1.13               | 1.05                                       | .99                | 1.06                                  | .93                |
| 85                                    | 49                 | 73                                         | 43                 | 63                                    | 38                 |
| 7                                     | 30                 | 14                                         | 34                 | 19                                    | 37                 |
| 8                                     | 21                 | 13                                         | 23                 | 18                                    | 25                 |
|                                       |                    |                                            |                    |                                       |                    |
| 90                                    | 64                 | 82                                         | 58                 | 75                                    | 53                 |
| 8                                     | 17                 | 15                                         | 22                 | 20                                    | 27                 |
| 8                                     | 16                 | 15                                         | 19                 | 20                                    | 22                 |
| -                                     | 29                 | -                                          | 29                 | -                                     | 28                 |
|                                       |                    |                                            |                    |                                       |                    |
| .84                                   | .76                | .84                                        | .76                | .84                                   | .76                |
| 5.8                                   | 5.5                | 2.8                                        | 2.8                | 1.8                                   | 1.8                |
|                                       |                    |                                            |                    |                                       |                    |
| 36                                    | >99                | 51                                         | >99                | 61                                    | >99                |
|                                       |                    |                                            |                    |                                       |                    |
| 85                                    | 45                 | 74                                         | 41                 | 66                                    | 38                 |
| -                                     | 47                 | -                                          | 45                 | -                                     | 42                 |

### Performances pour couple verre-film

## Énergie solaire

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Facteur solaire (g)                             |
| Réduction d'échauffement solaire %              |
| Énergie solaire totale rejetée %                |
| Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) @280-2500 nm % |
| Rejet Energie Infrarouge (IRER) @780-2500 m %   |
| Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)    |
| Transmission %                                  |
| Absorption %                                    |
| Réflexion %                                     |

### ***Lumière visible***

|                                |
|--------------------------------|
| Transmission %                 |
| Réflexion extérieure %         |
| Réflexion intérieure %         |
| Réduction de l'éblouissement % |

### Énergie thermique

Emissivité  
Valeur U Hiver (W/m°C)

### *Rayons ultraviolets*

Réduction @300-380 nm %

### Contrôle de décoloration

Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) %<sup>1</sup>  
Facteur de réduction de décoloration %

<sup>1</sup> Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

\* For warranty details: consult the Sales Terms and Conditions on [www.solargard.eu](http://www.solargard.eu).

All Solar Gard window films meet classification B-S1,d0 (tests acc to SBI EN13823).  
Tous les films Solar Gard sont classés B-s1, d0 (essais selon NF SBI EN 13823).

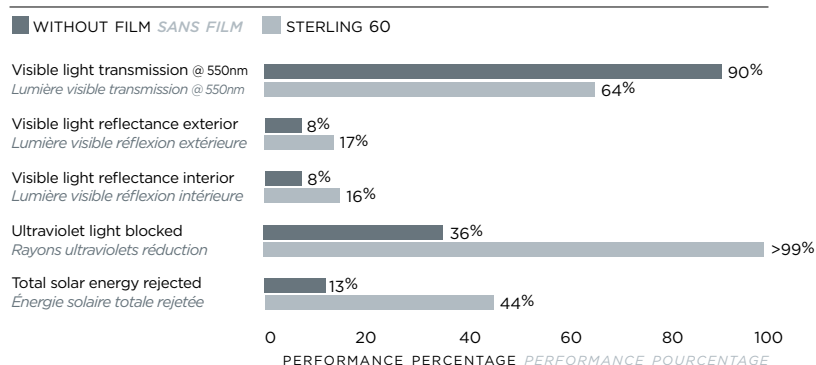
\* Pour les détails de la garantie : consultez les Termes et Conditions Générales de Vente sur [www.solargard.fr](http://www.solargard.fr).



Product assessed in  
SundaHus Material Data



## Film performance (on 4mm clear glass) Performances du film (sur 4 mm de verre clair)



## Order information Informations commande

| Width of roll / Largeur du rouleau | Product code / Référence Produit | Length of roll / Longueur rouleau |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 48" / 1.21 meters                  | SF52008002-48100                 | 100 feet / 30.5 meters            |
| 60" / 1.52 meters                  | SF52008002-60100                 |                                   |
| 72" / 1.83 meters                  | SF52008002-72100                 |                                   |



REASONS TO TINT



RAISONS DE TEINTER



WE'RE ON IT



FILM-TO-GLASS  
ÉTUDE DE COMPATIBILITÉ  
DU COUPLE VERRE/FILM



## Physical properties nominal Caractéristiques physiques

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Nom. thickness / Épaisseur nominale         | 50/70 microns            |
| Tensile strength / Résistance à la traction | 2,110 kg/cm <sup>2</sup> |
| Melting point / Point de fusion             | 260 - 265°C              |

Warranty & Installation Guidelines: [www.solargard.eu](http://www.solargard.eu)  
Garantie & instructions d'installation: [www.solargard.eu](http://www.solargard.eu)



Performance results are center of glass generated using EN410 and LBNL Window 7.6 software.  
Les performances indiquées ont été obtenues en centre de vitrage en utilisant la méthodologie EN410 avec le logiciel Window 7.6.

SK0314ST6INT 02/25  
© Copyright 2025, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

[www.solargard.eu](http://www.solargard.eu)  
[www.solargard.fr](http://www.solargard.fr)

